



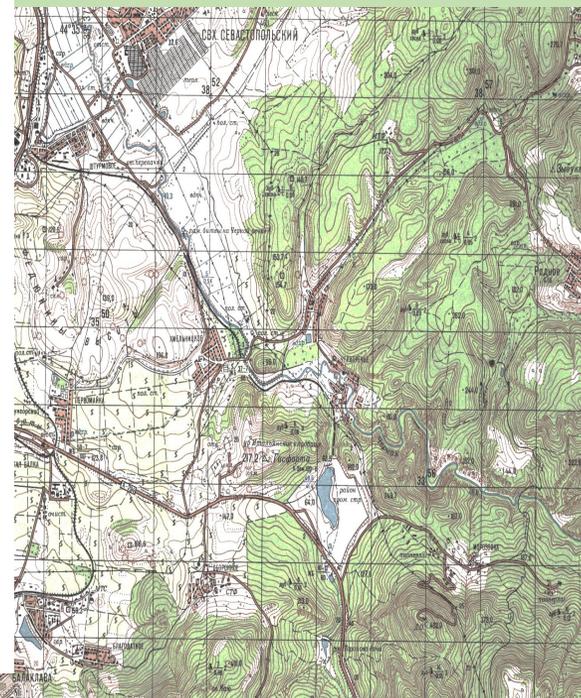
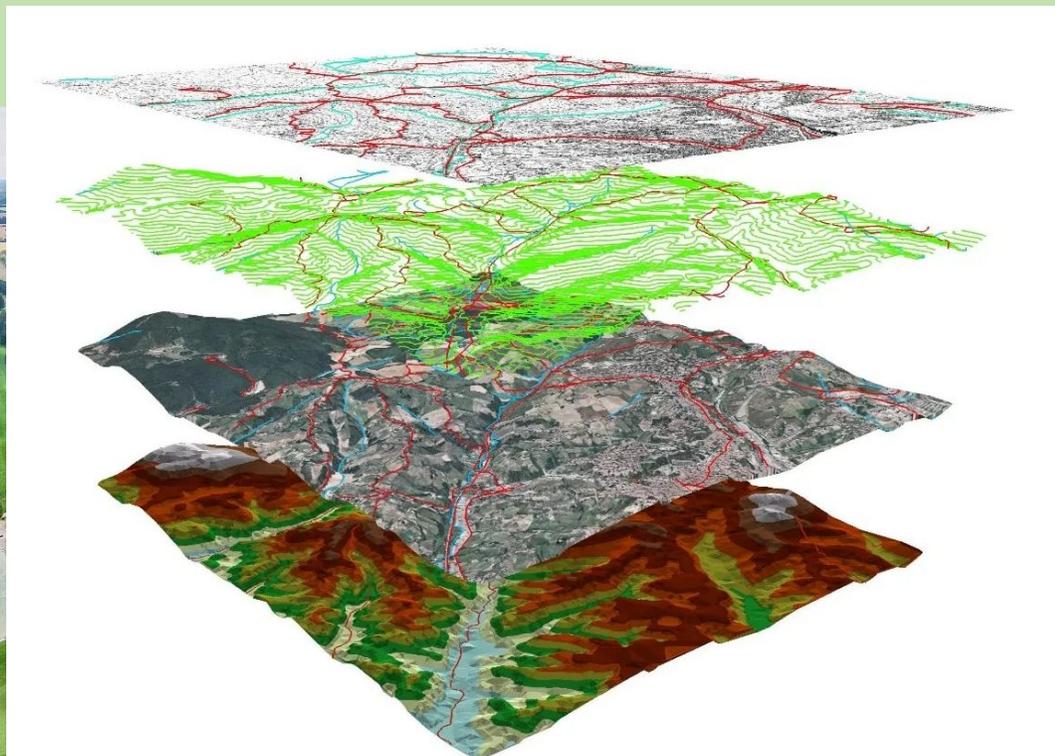
РАБОТЫ 2021 ГОДА



Роскартография

Создание первичных цифровых топографических карт масштаба 1:25 000

Концепция проекта





Основные цели проекта:

1. Выбор и отработка оптимальной технологии
2. Внедрение новых технологических процессов
3. Обмен опытом
4. Формирование библиотеки знаний
5. Подготовка к новым проектам



Основанием для выбора технологии послужило:

- разнообразие ландшафтов районов работ по картографированию
- выполнение аэрофотосъемки различными типами АФА
- различие внедрённых в производство работ технологических процессов

Внедрение новых технологических процессов:

- использование в работе новейших версий СПО
- выполнение НИР и ОКР
- автоматизация технологических процессов силами программистов ДО и ЦИТ и ЦТ АО «Роскартография»

Обмен опытом

- организация технических совещаний и конференций
- подготовка нормативных документов с участием всех специалистов
- анализ опыта работ по отчетам о работах по ранее выполненным проектам

Формирование библиотеки знаний

- создание централизованного хранилища НТД и отчетной информации о выполненных работах

Подготовка к новым проектам

- анализ опыта выполненных работ и предложений по оптимизации технологий



РАБОТЫ 2021 ГОДА



Роскартография

Подготовка к выполнению работ по созданию ЦТК масштаба 1:25 000 в 2021 году.

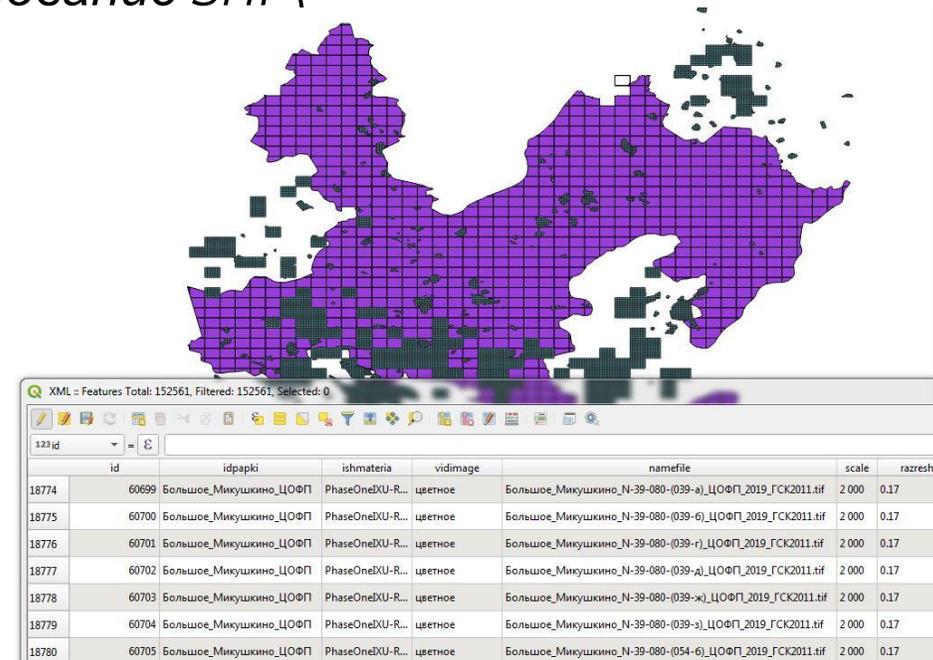
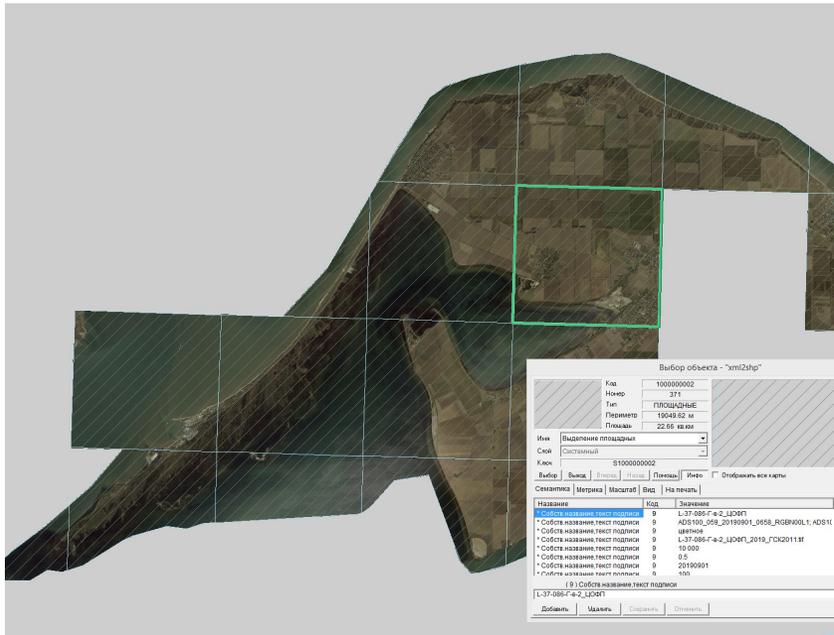
Решения для оптимизации технологических процессов

Новые разработки центра информационных технологий и цифровой трансформации
АО «Роскартография»

Входной контроль основного исходного материала.

xml2shp.exe – программа предназначена для сбора информации из файлов метаданных ЦОФП и визуализации на векторной карте границ ЦОФП, указанных в метафайлах. Позволяет быстро проверить правильность координат поворотных точек границ ЦОФП. Использовать собранную информацию о ЦОФП в банках данных для решения различных аналитических задач.

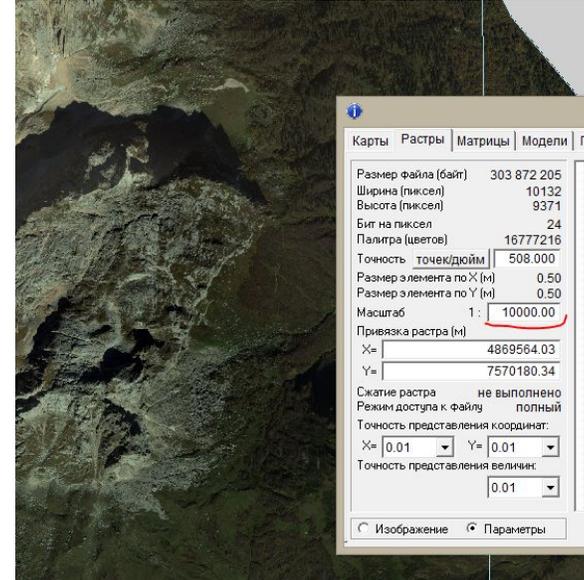
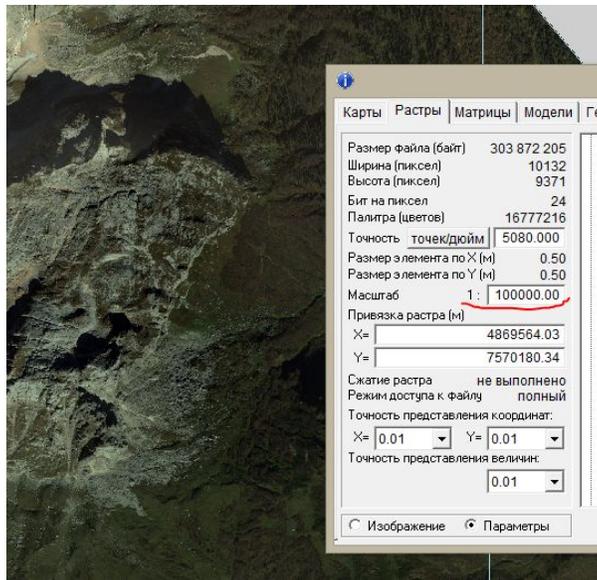
Рабочая версия программы размещена на сервере АО «Роскартография»: НТД\Программное обеспечение\Сбор данных из XML ЦОФП и формирование SHP\



Входной контроль основного исходного материала. Доработка материала не соответствующего требованиям РТУ.

tifdpi.exe – программа предназначена для внесения в файлы в формате GEOTIFF дополнительных тэгов. Дополнительные тэги необходимы для корректного расчета масштаба растровых файлов при конвертировании GEOTIFF в формат RSW в ПО «ГИС Панорама» версии 13.0.4 и выше. Программа позволяет создавать модифицированную копию одного выбранного файла или группы файлов.

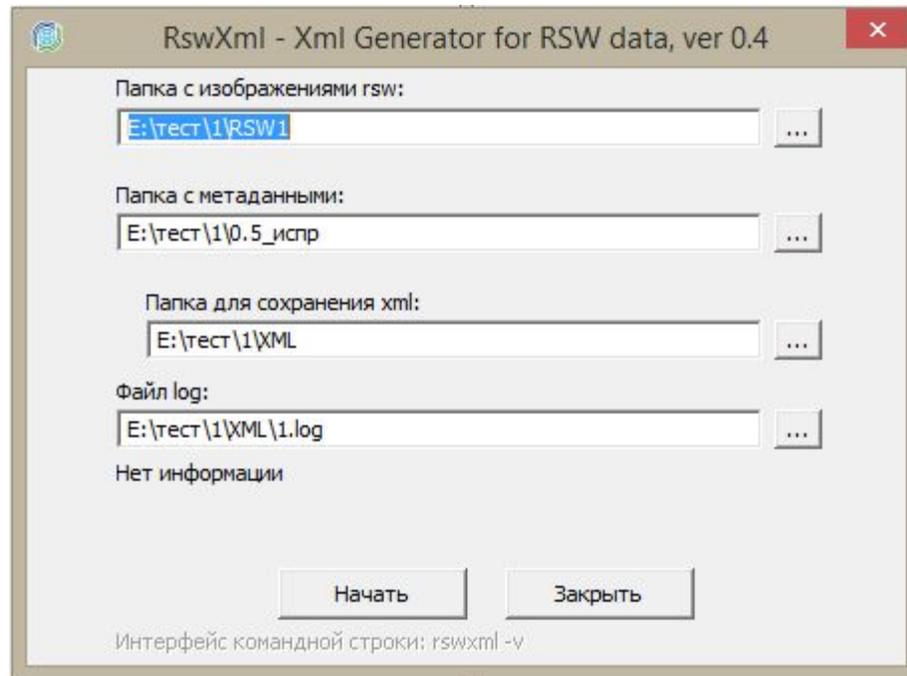
Рабочая версия программы размещена на сервере АО «Роскартография»: НТД\Программное обеспечение\ПО tifdpi Версия 2_2021 исправление масштаба в параметрах растра



Создание отчетных материалов.

RswXml.exe – программа предназначена создания файлов метаданных ЦОФП. В качестве исходных данных использует картограммы покрытия районов работ фотоматериалами. Учитывает новые требования Заказчика.

Рабочая версия программы размещена на сервере АО «Роскартография»: НТД\Программное обеспечение\Создание файлов метаданных ЦОФП_РКГ



| | | |
|--------------------------------------|--------|----------|
| L-37-144-B-B-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.6 Кб | 11.12.21 |
| L-37-144-B-6-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.2 Кб | 11.12.21 |
| L-37-144-B-a-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.4 Кб | 11.12.21 |
| L-37-144-B-6-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.8 Кб | 11.12.21 |
| L-37-144-B-a-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.3 Кб | 11.12.21 |
| L-37-144-A-r-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.5 Кб | 11.12.21 |
| L-37-144-A-r-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.3 Кб | 11.12.21 |
| L-37-144-A-6-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.4 Кб | 11.12.21 |
| L-37-144-A-r-2_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.5 Кб | 11.12.21 |
| L-37-143-Г-r-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.5 Кб | 11.12.21 |
| L-37-144-A-6-2_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.3 Кб | 11.12.21 |
| L-37-143-Г-r-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.5 Кб | 11.12.21 |
| L-37-143-Г-r-2_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.4 Кб | 11.12.21 |
| L-37-143-Г-B-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.9 Кб | 11.12.21 |
| L-37-143-Г-B-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 2.7 Кб | 11.12.21 |
| L-37-143-Г-a-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.4 Кб | 11.12.21 |
| L-37-143-Г-B-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 2.0 Кб | 11.12.21 |
| L-37-143-B-6-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.5 Кб | 11.12.21 |
| L-37-143-B-6-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 2.4 Кб | 11.12.21 |
| L-37-143-B-a-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.3 Кб | 11.12.21 |
| L-37-143-B-6-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.4 Кб | 11.12.21 |
| L-37-143-B-a-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.5 Кб | 11.12.21 |
| L-37-142-Г-r-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.6 Кб | 11.12.21 |
| L-37-143-B-a-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.3 Кб | 11.12.21 |
| L-37-142-Г-r-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.4 Кб | 11.12.21 |
| L-37-142-Г-6-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.3 Кб | 11.12.21 |
| L-37-142-Г-6-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.9 Кб | 11.12.21 |
| L-37-142-Г-6-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.7 Кб | 11.12.21 |
| L-37-142-Г-6-2_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.4 Кб | 11.12.21 |
| L-37-142-B-B-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.1 Кб | 11.12.21 |
| L-37-141-Г-r-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.4 Кб | 11.12.21 |
| L-37-142-B-a-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.1 Кб | 11.12.21 |
| L-37-141-Г-r-3_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.2 Кб | 11.12.21 |
| L-37-141-Г-r-2_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.1 Кб | 11.12.21 |
| L-37-141-Г-6-4_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.1 Кб | 11.12.21 |
| L-37-141-Г-r-1_ЦОФП_2019_ГСК2011.xml | 1.4 Кб | 11.12.21 |



Контроль комплектации готовой продукции.

dvf.exe – программа предназначена для проверки комплектации готовой продукции для сдачи Заказчику. Проверка комплектации выполняется в соответствии с данными файлов конфигурации. Файлы конфигурации будут разработаны в соответствии с требованиями утвержденных РТУ и размещены на сервере АО «Роскартография» в общем доступе.

Рабочая версия программы размещена на сервере АО «Роскартография»: НТД\Программное обеспечение\Проверка комплектации готовой продукции DVF_26-10-2020\

ЦТК

- Классификатор ЦТК
- L-38-024-A-a
- L-38-024-A-б
- L-38-024-A-в
- O-040-099-B-б
- O-40-099-B-B
- O-40-099-B-г
- O-40-099-B-a

| № | Тип | Схема | Сообщение | Имя файла | Имя папки | Строка в config | Код ошибки |
|----|-------|----------|---------------------------------|---------------------------------|---|-----------------|------------|
| 1 | Инфо | \100 000 | Выбранная схема | | \100 000 (строка 153) | | |
| 2 | Инфо | \100 000 | Корневая папка | | Z:\Грочева\DVF\Образцы для тестирования\25-50-100\100 000 | | |
| 3 | Инфо | \100 000 | Общее число папок найдено: 18 | | | | |
| 4 | Инфо | \100 000 | Общее число файлов найдено: 49 | | | | |
| 5 | Инфо | \100 000 | Общее число папок найдено: 18 | | | | |
| 6 | Инфо | \100 000 | Общее число файлов найдено: 49 | | | | |
| 7 | Error | \100 000 | Неверный файл | O-40-099-B.sxf | \100 000\ЦТК\O-40-099 | 158 | -4787 |
| 8 | Error | \100 000 | Файл не найден | N-44-046.sxf | \100 000\ЦТК\N-44-046 | 158 | -4742 |
| 9 | Error | \100 000 | Неверный файл | N-44-046_.sxf | \100 000\ЦТК\N-44-046 | 158 | -4787 |
| 10 | Error | \100 000 | Файл не найден | O-40-099-B.sxf | \100 000\ЦТК\O-40-099\ИКМ | 161 | -4686 |
| 11 | Error | \100 000 | Файл не найден | N-44-046-B.sxf | \100 000\ЦТК\N-44-046\ИКМ | 161 | -4686 |
| 12 | Error | \100 000 | Неверный файл | N-44-046-B.v.sxf | \100 000\ЦТК\N-44-046\ИКМ | 161 | -4787 |
| 13 | Инфо | \100 000 | Общее число ошибок найдено: 6 | | | | |
| 14 | Инфо | \100 000 | Общее число ошибок найдено: 6 | | | | |
| 15 | Инфо | \25 000 | Выбранная схема | | \25 000 (строка 166) | | |
| 16 | Инфо | \25 000 | Корневая папка | | Z:\Грочева\DVF\Образцы для тестирования\25-50-100\25 000 | | |
| 17 | Инфо | \25 000 | Общее число папок найдено: 78 | | | | |
| 18 | Инфо | \25 000 | Общее число папок найдено: 78 | | | | |
| 19 | Инфо | \25 000 | Общее число файлов найдено: 146 | | | | |
| 20 | Инфо | \25 000 | Общее число файлов найдено: 146 | | | | |
| 21 | Error | \25 000 | Неверный файл | 1.txt | \25 000 | 166 | -4787 |
| 22 | Error | \25 000 | Файл не найден | %nom25%.doc %nom25%_IKM.xml | \25 000\ЦТК\O-40-099-B-р\ИКМ | 172 | -4742 |
| 23 | Error | \25 000 | Неверный файл | формуляр O-40-099-B-r.doc | \25 000\ЦТК\O-40-099-B-р\ИКМ | 172 | -4787 |
| 24 | Error | \25 000 | Файл не найден | O-40-099-B-р_ЦОФП_3year3%.sxf | \25 000\ЦТК\O-40-099-B-р\Материалы ДЗ3\O-40-099-B-р_ЦОФП | 175 | -4742 |
| 25 | Error | \25 000 | Неверный файл | O-40-099-B-р_ЦОФП_2016_сх95.xml | \25 000\ЦТК\O-40-099-B-р\Материалы ДЗ3\O-40-099-B-р_ЦОФП | 175 | -4787 |
| 26 | Error | \25 000 | Неверный файл | O-40-099-B-р_ЦОФП_2016_сх95.zip | \25 000\ЦТК\O-40-099-B-р\Материалы ДЗ3\O-40-099-B-р_ЦОФП | 175 | -4787 |
| 27 | Error | \25 000 | Файл не найден | %nom25%.doc %nom25%_IKM.xml | \25 000\ЦТК\O-40-099-B-а\ИКМ | 172 | -4742 |
| 28 | Error | \25 000 | Неверный файл | формуляр O-40-099-B-a.doc | \25 000\ЦТК\O-40-099-B-а\ИКМ | 172 | -4787 |
| 29 | Error | \25 000 | Файл не найден | %nom25%.doc %nom25%_IKM.xml | \25 000\ЦТК\O-40-099-B-б\ИКМ | 172 | -4742 |

Стереотопосъемка рельефа. Библиотека НТД.

Альбом образцов изображения рельефа на

топокартах

 — размещен в общем доступе на сервере АО «Роскартография»:

w:_НТД\2021\Альбом образцов изображения рельефа на топокартах

Альбом содержит 120 образцов изображения рельефа горизонталями на картах масштаба 1:25 000. Картографическое изображение дополнено образцами аэрофотосъемки соответствующих участков местности и кратким геоморфологическим описанием.

ТРУДЫ
ЦЕНТРАЛЬНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ИНСТИТУТА ГЕОДЕЗИИ, АЭРОСЪЕМКИ И КАРТОГРАФИИ

ВЫПУСК · 184

АЛЬБОМ ОБРАЗЦОВ
ИЗОБРАЖЕНИЯ РЕЛЬЕФА
НА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТАХ



АФА с $f_k = 100$ мм; азвуст, 10 ч.

Сечение рельефа

Первичная нерасчлененная равнина, сложенная современными морскими наносами. Для прибрежной ее части характерны округлые понижения с налетом соли на днищах и многочисленными соляными озерами. Берег моря здесь грядовидно-обнаженный — мшистый или песчаный. Местами вдоль него протягиваются ряды задонных береговых валов (высотой 2—3 м) со скоплениями плавника по внешнему краю. На плоской поверхности равнины встречаются микрорельефные образования — тундровые кочкарники и заболочающиеся морозобойные полигоны, размещенные по линиям эрозионной сети.